

الفصل السراعداد ألمي عــزام أريـــو صلاح العزيز أننب عبد العزيز الفصل الدراسي الأول المساورة ا











## بنك أسئلة المحمد علي الفصل الدراسي الاول

🕍 تشمل اسئلة الوزارة واختبارات المحافظات

30	5.60	30 00	A SE	6	. 755 36
	السؤال الأول	اخترالاجابة الصد	يحة م	W Th	30 3
T	عند سقوط الضوء ء	لی جسم ما	فنستطيع رؤية ه	ذا الجس	A STATE
			ينكسر 7		
(	ما العضوان اللذان ي	ثلان الجهاز العصر	ي المركزي؟		
7			الحبل الشوكي والمخ	<b>②</b>	القلب والمخ
(4)	السيارة المتوقفة عل	جانب الطريق تؤث	ر علیها قوی		
79			متزنة	(2)	غير متزنة
(E	المصباح اليدوي الذى	يعمل بالبطاريات	عند تشغيله ينتج طاقة		
1	🕥 ضوئية فقم	<b>(4)</b>	حرارية فقط		جميع ماسبق
0	الطاقة المختزنة داخ	الزنبرك المضغوط	بينما الطاقة الا	ناتجة م	ىن البطاريةى <mark></mark>
. 4	🚺 کهربیة - وه	ىبع 🔑	وضع - كهربية	(2)	حركية - كيميائية
1	تعتمد طاقة وضع ال	جاذبية المختزنة بدا	خل الاجسام على	•••••	
	ارتفاع الجسم الرثفاع الجسم	سطح سطح	كتلة الجسم	<b>②</b>	أ، ب معًا
V	ناتج قسمة المسافة	لمقطوعة على الزمر	ن يساوى		
	أ الطاقة	<del>(</del> 4)	القوة	<b>②</b>	السرعة
(1)	أي مما يأتى لا يتكو	ن <mark>له ظل عند س</mark> قوه	ط الضوء عليه؟		
9	الزجاج الشا	اف ط	الخشب	<b>②</b>	الشجرة
9	رفع الإبهام إلى أعلى	و خفضه إلى أسفل	نوع من أنواع	···	
1	أ الألوان	<b>e</b>	الشفرات	<b>(2)</b>	الموجات
(h	تقاس المسافة بوحد				
7	<u>(f</u> ) کم/س	<b>(4)</b>	ثانية	(2)	کم م
	كل مما يلى من أمثلة	قوة السحب ما عد	J	-	1 200 TO
	الكرة (أ)	(L)	شد الحيل	(2)	فتحدر حالكتي

بها كرة عند سقوطها من اعلى هي طاقة

				من الأجسام المعتمة	(P)
الهواء	<b>②</b>	الكرتون	4	أ الزجاج	100
		لة للتواصل فيما بينها.	كوسي	تستخدم الخفافيش	(IE)
الحرارة	<b>②</b>	الضوء	4	أ الصوت ﴿	By Ju
		90 Jb		أثناء الزفير يخرج من الرئة غاز	(10)
النيتروجين	<b>(2)</b>	ثانى اكسيد الكربون	(4)	الاكسجين الاكسجين	57
				القوة التي تسحب الاشياء الى اسف	(1)
الدفع				الاحتكاك الاحتكاك	
		الحبل بقوة متساوية فإن	فريق	أثناء لعبة شد الحبل اذا سحب كل	(IV)
غير متساوية	<b>②</b>			أ متزنة	DI.
				العضلة المسئولة عن حركتي الشو	(IV)
الذراع	<b>②</b>	الرقبة	(4)	أ الحجاب الحاجز	240
			ð .:	القدرة على بذل شغل هى	(P)
الطاقة	<b>②</b>	التصادم	(4)	f السرعة	The
				من المواد العاكسة للضوء	<b>(</b>
الورق	(2)	المرايا	<b>(</b>	أ الخشب	37
				الحِبل الشوكي عضو مهم في الجه	(E)
التنفسي	<b>(2)</b>	الهضمي	$\Theta$	أ العصبي	(1)
		ă	و عمليا	يرتفع الحجاب الحاجز لأعلى أثناء	(1)
كلاهما	<b>②</b>	الزفير	4	أ الشهيق	0
			••••	المستقبلات الحسية <mark>ترسل</mark>	(P)
جميع ما سبق	<b>(2)</b>	رسالة من اعضاء الحس الى المخ	4	رسالة من المخ الى العضلات	
				عندما يحجب الضوء بواسطة جس	(13)
ظل	<b>②</b>	ضوء	(4)	أ بساط الشفاف	W)
	•	ت تتميز بها	تجاها	القدرة على لف الرأس في جميع الا	(1)
البومة	(2)	اليربوع	4	الدلافين الدلافين	W Co
		\$6 g.T	ی	جذور نباتات النخيل تساعدها عل	0
جميع ماسبق	<b>②</b>		_	أ الصمود أمام الرياح	U
		من خلالمن	بينها	الحيوانات يمكن أن تتواصل فيما	(V)
الكتابة	<b>(2)</b>	القراءة	(4)	أ الأصوات والأضواء	<b>W</b>



CO	تعتبر الطاقة الكيميائية المذ	ة داخل ا	لبطاريات صورة من صور	ر	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(LV)	<ul><li>طاقة الوضع</li></ul>		الطاقة الحرارية		طاقة الحركة
CO	تصنع الوسادة الهوائية من		5.00		
<b>(19</b>	أ الكرتون	(4)	القماش	<b>(2)</b>	النايلون
	عندما تقف حرباء النمر علي	راق الشج	بر ، فإن لون حراشيفها ي	بتغير الي	
(H)	الأبيض الأبيض				
(4)	تساعد الأوراقف	نبات على	امتصاص قدر كبير من ف	ضوء الد	شمس.
0.0	أ الصغيرة	<b>(</b>	المثلثة	<b>②</b>	العريضة
(Pr	عندما يكون الجسم في حالة	كة فإنه	يغير من		
_60	أ شكله	<b>(</b>	حجمه	<b>(2)</b>	موضعه
(PP)	سرعة السيارة التي تقطع (				
	200		•		100
(me)	فراء ثعلب الفنك يحميه من			$\bigvee$	
	الطقس الحار (أ	(1)	الامطار	(3)	الطقس البارد
	التكيف هو	•		•	3.0
<b>(40)</b>	عملية تظهر بها انواع		خاصية تمتلكها الكائنات		شكل من أشكال التلقيح
	جديدة	<b>(</b> -)	خاصية تمتلكها الكائنات الحية للبقاء	(2)	شكل من أشكال التلقيح للأشجار
(4)	القراءة والكتابة من الوسائل				
	البشر البشر	<b>(</b>	الحيوانا <mark>ت</mark>	<b>②</b>	الطيور
(PV)	عندما تقوم بتحريك شيء م	عاهك فإر	ن هذا يمثل		
0	أ قوة دفع			( <del>2</del> )	طاقة ضوئية
(PA)					25° W
	أ كتلة الجسم		موضع الجسم	(2)	الجاذبية الارضية
	اللغات المختلفة تعتبر من	Marie Transport			200
(hd	(f) الحرارة		الاضواء	(2)	الشفرات
	اذا قطعت عدة اجسام مسافا				مام تتحرك بسرعات مختلفة
(E)	أ متساوية أ		مختلفة		واحدة
	القوة التي تعمل على تقليل ا	_	700		
EI	أ الدفع		الجاذبية	( <del>2</del> )	الاحتكاك
	يدمر الرئتين وي			35	
(EL)	أ التنفس (أ		التلوث التلوث	( <del>2</del> )	الأكسجين
	19. V				- Par



	السرعة التى يقطعها .	<del>مرك=</del>			
<b>B</b>	أ المسافة Xالزمر	(4)	المسافة/الزمن	(2)	الزمن/المسافة
(6)	أنبوب به عضلات يساء	فع الطعا	ام الى المعدة يسمى		
(EE)	أ القصبة الهوائ	<b>(4)</b>	الأمعاء الدقيقة	(2)	المرىء
CO	ترسل العين رسائل الى				
(60)	المخ (أ)		1.5	(2)	جميع ماسبق
<b>(E)</b>	الوقت الذى يستغرقه ا				
<b>O</b>	رد الفعل المنعد			(2)	الحركة
(4)	أى مما يلى يعد مثالا لن	قة الحرك	كة الى طاقة وضع؟		
(EV)	السقوط كرة من أ	<b>(</b>	صعود قطار الملاهى السريع الي أعلى	<b>(2)</b>	دفع كرة على الارض
(EV)	العضو المسئول عن حا				
	آ الأذن			<b>(2)</b>	العين
(P3)			كل منتظم هو السطح		
			شفاف نظيف	( <del>2</del> )	خشن داکن
(O-)			أحد التكيفات التركيبية ه		
			الخياشيم		الرئتين
(01)		_	حماية نفسه من الاعداء		A
			الانقراض	( <del>2</del> )	التكاثر
(00)	وجود الدهون تحت جا			<u>,                                     </u>	
	آ) ترکیبی		الوظيفي	( <del>2</del> )	السلوكى
(H)			في ساعتين فإن يتحرك بس		**
		_	5کم/س	_	
(JE)	تستخدم الحيتان الحد	7.7		7.6	By John
	التدفئة (أ	_	التخفي من الاعداء	(2)	التزاوج والتغذية
(1)		100	سافةف نفس		
00	أ أكبر	_	The Principle of the Control of the		يساوي
(1)	The second	_	نزنة في الغاز الطبيعي الى ط		
	الكهربية		الكيميائية		
	ما هى خاصية الضوء		The state of the s	۳	7-5-0
(OV)			ة و الأثروة	(3)	الدنوكان

يطنا كالروائح والاصوات.	من مد	ترجمة الرسائل التى تأتي	نا على ن	الجهازابمساعدت	يقوم	(0A)
الهضمي	<b>②</b>	العصبي	(4)	التنفسي		0
				ما يلى يعتبر مصدر للضوء ه		(PO)
العين	<b>(2)</b>	الشمس	<b>(</b>	النار	(f)	W.
		ل هذه القوة في	ا وتتمثل	ه الاجسام الى قوة لتحريكها	تحتاج	$\odot$
جميع ماسبق	<b>②</b>	السحب فقط	(4)	الدفع فقط	(I)	
				ا تحدد مذاق حلو أو مر فانا		1
العين الله الله الله الله الله الله الله الل	<b>②</b>			اللسان		-3
				ل يستطيع الهروب من أعدا		T
اليربوع	<b>②</b>	البومة	$\Theta$	الثعلب القطبي	<b>①</b>	μ <u> </u>
			زن	لانسان عضو مهم في الجهاز	جلد ال	P
الهضمي	<b>(%)</b>	العصبي	(4)	التنفسي	(I)	300
30 / W				على مزج الطع		(JE)
اللسان و الأسنان				اللسان فقط		-20
				ا ينعكس الضوء من على ســــــــــــــــــــــــــــــــــــ		(10)
ناعم	(%)	خشن	(4)	أملس	(f)	4
				طاقه الحركة بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	تتاتر	(1)
جميع ما <mark>سبق</mark>	(%)			الكتلة		
				السيارة سرعتها عند نفاذ		(VV)
الدفع	<b>②</b>	الاحتكاك		الشد	_	
				ں الاسماك غا <mark>ز</mark>		
النيتروجين	<b>②</b>	الأكسجين	(4)	ثاني أكسيد الك <mark>ربون</mark>	1	
اس بالرؤية.	ب الاحسا	ن الحسية في العين فتسبد	ستقبلات	ة ( ) تؤثر على المس	الطاقا	19
الحركية	<b>②</b>	الضوئية	(4)	الصوتية	(f)	
		55	هاز	ن من الاعضاء المهمة في الج	الرئتار	(V·)
العصبي	<b>(2)</b>	التنفسي		الهضمي كالم	25	, J.R
4	100	W Jr.	March 1	" ما يلى يمثل قوة دفع ما عدا		(VI)
	(3)	شد الصنار بعد التقاط		رکل کرۃ		
غلق درج المكتب		شد الصبار بعد البقاط السمكة		رحل حره	$\oplus$	

		6		***	مما يلى من مكونات الجهاز ا	
	القلب	(2)			المخ و الحبل الشوكي	<b>J</b>
	S	6			مما يلى يسمح للضوء بالمرور 	
	القمر		زجاج	( <del>U</del> )	) صخرة	
					يف أعين القطط على الرؤية ا	
	عيون ثابتة	(%)	عيون واسعة	(4)	البساط الشفاف (	D _
	في النظام البيئي الذي	التكاثر			صائص التي تساعد الكائنات ش فيه تعرف بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الخ تعي
	التكيف السلوكي	<b>(2)</b>	التكيف التركيبي	<b>(</b>	طرق التكيف	<b>1</b>
	or Maria		•		طى جسم الثعلب القطبي	
	فراء كثيف	<b>(2)</b>	جلد ثقيل	<b>(</b>	۔ وبر کثیف	
£0.	ا التكيف التركيبي على	عده هذ	) منقاره قوی وحاد یساء	اللحوم	س من الطيور الجارحة (آكلة	النس (۷۷)
	ایجاد مأوی				الهروب	
					الاعضاء التى نستخدمها لأرب	
	المعدة	( <del>2</del> )	القلب		العين	_
					فافيش حيوانات	الخ
	ضعيفة السمع	<b>②</b>	صباحية	<b>(</b>	ي ليلية	$\hat{\mathbb{J}}$
		بطة وت	المعلومات من البيئة المحي	، والاذن	تقبل الاعضاء الحسية كالأنف	(A) rmi
	اشارات عصبية	<b>②</b>	ومضات <mark>ضوئية</mark>	(4)	عناصر غذائية	$\bigcirc$
			عن طريق حا <mark>سة</mark>	فرائسه	<mark>تط</mark> يع الدولفين تحد <mark>يد موقع أ</mark>	سي (۱۱)
	السمع	(2)	الشم	(4)	) التذوق	I
9a	تكي <mark>ف مع ظروف</mark> البيئا	ها في ال	لديها الطرق التي تساعد	<mark>لا تتو</mark> فر	ا يحدث للكائنات الحية التي	ماذ
	يزداد عددها	<b>(2)</b>	تنقرض	(4)	تظل کما هی	1
	ات التالية	, العبار	ع أو علامة خطأ امام	مة صد	أل الثاني ضع علا	السؤ
	30 25		580 36	ALT D	350 150	
( =	5 /2 350				د هو عضو الإحساس لذا يسد 	
(			للياه .	، في نقص	ي اشجار الكابوك من مشكلة	
(	30				هضم الطعام في المعدة .	
(					، قطار الملاهي السريع بالطا	Ma 1
(	)4	وضع	ل طاقة الحركة الى طاقة	ج تتحو	هبوط البهلوان من اعلى البر	
(	10		والنجوم .	ن القمر	ح لك حاسة السمع بالتمييز بير	ا تسمع

# أ. محمود سعيد

,	, 3	KO W. SPO. W. SPO.	~ U
(	) 4	عندما تؤثر قوة متزنة على جسم ساكن فإنه يتحرك.	V
(	)	يمر الطعام خلال الامعاء الغليظة قبل وصوله الى الامعاء الدقيقة.	(V)
(	~)	أي جسم متحرك لديه طاقة تسمه طاقة حركية	9
(	)	عند تغير موضع الجسم بالنسبة لنقطة ثابتة فإن الجسم يتحرك.	<b>(</b>
(	)	يمكن للحيوانات استخدام أكثر من حاسة للتواصل فيما بينها.	
(	)	تعبيرات الوجه بطرق مختلفة تعتبر من الشفرات.	(I)
(		حفر الحيوانات للجحور شكل من أشكال التكيف التركيبي.	P
(	)	يعمل الجهاز العصبي بشكل منفصل عن الحواس الخمس.	(E)
(	)	بزيادة كتلة كرة الهدم تزداد قوة التصادم بالمبني .	(0)
(	)	عند هبوط قطار الملاهي السريع فإن طاقة حركته تزيد.	(1)
6	)	الطاقة هي القدرة علي بذل شغل	(V)
(	)	اذا استطعت ان ارى وجهى بوضوح على سطح ما فهذا يعنى انه سطح ناعم لامع.	(I)
(	))	عند ركل كرة بقدمك فإنه ينتج طاقة حركة.	P
(	1)	الرؤية بأعيننا وسيلة تساعدنا في جمع معلومات عن البيئة المحيطة بنا.	(c)
(		تكوين طيور البطريق لمجموعات تكيف تركيبي.	(1)
(	)	تتغير سرعة السيارة بتغير اتجاهها .	0
(	)	في المروحة تتحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربية.	<b>(P)</b>
(	)	اشارات المرور تعد من الشفرات.	Œ
(	)	اذا قلت القوى المؤثرة على جسم متحرك فان سرعته تزيد.	(1)
(	)	عندما تكون القوى المؤثرة على جسم ساكن متزنة فان الجسم يتحرك.	0
(	)	أقدام البطريق لا تتجمد لان بها طبقة عازلة من الدهون.	(U)
(	)	تحتاج النباتات الى جذور طويلة ممتدة في اعماق التربة للبقاء في البيئة نادرة المياه.	(U)
(2	)	عندما يسقط القلم من يدك فان القوة المؤثرة هي قوة الجاذبية.	(P)
(	)	تتميز الحيوانات الليلية بأعين أكبر من الانسان	<b>(H)</b>
(	)	هواء الزفير يكون محملا بغاز الاكسجين.	<b>(P)</b>
(	5) 2	الأذن عضو الاحساس المسئول عن رؤية الاجسام.	<b>(Pr</b> )
(	)	المسئول عن تفسير المعلومات ومعالجتها هو المخ .	
(	)	يستطيع الانسان تحديد الطعام الفاسد عن طريق حاسة اللمس.	(HE)
(	)	قوة الجاذبية هي قوة سحب لأعلى.	<b>(Po)</b>
(	)50	للثعالب حاسة سمع قوية.	(F)
-			



# اعلوم الدراسي الاول أ. محمود سعيد

(	) ,	الفم يقوم بدفع الطعام الى داخل المعدة مباشرة.	(PV)
(	)	الجهاز التنفسي هو المسئول عن دخول الهواء للجسم.	(PA)
0	)	تتحرك كرة ساكنة على الارض اذا اثرت عليها قوة.	(Page
(	)	الفراء الكثيف الذي تمتلكه بعض الحيوانات لحمايتها من البرد يعتبر تكيف سلوكي.	<b>(E)</b>
(	<b>(</b> ()	لكى يتم ترجمة الشفرة فان المخ لابد ان يميزها.	EI
(	)	بعد تصادم السيارة، تنكمش الوسادة الهوائية بنفس سرعة انتفاخها.	(EL)
(	)	يجب على السائق أن يقود بأسرع ما يمكن ليتجنب الحوادث.	<b>(B)</b>
(	)	الكرة الساكنة على الارض تختزن بداخلها طاقة وضع .	(EE)
(	)	تطفو المراكب الخشبية في الماء لعدم وجود جاذبية.	<b>E0</b>
(	)	الطاقة لا تفني و لا تستحدث من العدم و لكن تتحول من صورة لأخري.	<b>(E)</b>
6	)	توجد علاقة بين الطاقة والشغل.	(EV)
(	)	تعتبر هجرة الطيور للبحث عن غذائها من صور التكيف السلوكي.	EN
(	)	من التغيرات الطبيعية التي تؤثر على النظام البيئي حرائق الغابات و الفيضانات.	<b>(29</b> )
(	1)	تعتبر إزالة الملوثات من دور الإنسان في استعادة النظام البيئي لطبيعته الأصلية	<b>(b)</b>
(		البرمائيات لديها حساسية شديدة لآثار التلوث و الفيروسات.	(0)
(	)	تسهل اللغة المكتوبة التواصل بين البشر.	<b>O</b>
(	)	تزداد سرعة الجسم كلما زادت المسافة المقطوعة خلال زمن معين	OH)
(	)	يمكن أن تتحول الطاقة من صورة الى اخرى ولكنها لا تفنى.	(SE)
(	)	يصدر عكاز المكفوفين <mark>سلسلة من الاهت</mark> زازات ليدل المستخدم على موقع الأجسام.	00
(	)	الإشارات الحمراء و الخضراء تعتبر من الشفرات.	0
(	) 3	يتم فتح أربع مظلات عند إيقاف شاحنة Shockwave	(OV)
(	)	تصل سرعة شاحنة Shockwave لأكثر من 500 كم/س	OV.
(	)	تتحرك الأجسام عندما تكون القوة المؤثرة عليها متساوية في المقدار و مضادة في الاتجاه.	09
(	)	من أمثلة طاقة الوضع : الجاذبية و الطاقة الضوئية.	$\odot$
(	_)	تعيش كل أنواع اسماك القرش في المياه العذبة	1
(	)	حاسة السمع عند الدلافين أقوي من حاسة السمع عند البشر	1
(	)	يقاوم الهواء حركة السيارة	<b>P</b>
(	)	حزام الأمان هو احدي وسائل الأمان في السيارات	(JE)
(	)	اذان الثعلب القطبي أطول من اذان ثعلب الفنك	100
(		يتواصل جنود النمل باطلاق الروائح في حالة وجود خطر قريب.	m



### اكتب المصطلح العلمي الدال علي العبارات التالية

## السؤال الثالث

(	( )	المسافة التي يقطعها الجسم في وحدة الزمن .	①
(	1	الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب حركته . الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب حركته .	0
(	)	أحد معدات السلامة وتستخدم لمنع اندفاع ركاب السيارة للأمام إذا توقفت فجأة.	(4)
(	)	الجهاز المسئول عن هضم وامتصاص الغذاء.	<b>E</b>
(	)	أحد أنواع الزواحف تمتلك أقدام على شكل حرف V	0
(	)	أحد أنواع البرمائيات يستطيع التنفس داخل الماء عن طريق الجلد.	0
(	)	الوقت الذي يستغرقه الحيوان للاستجابة للخطر الذي يواجهه.	V
(	)	الحيوانات التي تنشط ليلًا.	1
(		الطاقة لا تفني و لا تستحدث من العدم و لكن تتحول من صورة لأخرى	9
(		تقوم باستقبال المعلومات من البيئة المحيطة و تحولها إلى إشارات.	(F)
(	(%)	مصادر ينبعث منها الضوء الخاص بها.	(1)
(	)	الاجسام التي تسمح بمرور الضوء من خلالها	(r)
(	)	المواد التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها.	<b>(P)</b>
(	)	أشجار تعيش عليها الخنافس المضيئة.	(E)
(	)	قوة مسئولة عن جذب الأجسام نحوك.	(10)
(		انتقال الجسم من مكان لآخر.	<b>(1)</b>
(	)	القدرة على بذل شغل.	(V)
(	)	القوة التي تتسبب في حركة جسم مسافة ما.	(IV)
(		الطاقة المُختزنة أو الكامنة في الأجسام.	(9)
(	( )	الطاقة المختزنة داخل الطعام.	<b>(</b>
6	3)	استجابة تلقائية سريعة من الجسم نحو المؤثرات المختلفة المفاجئة.	(1)
(	( )	عملية يحدث خلالها اصطدام بين جسمين أو أكثر ويصاحبها نقل للطاقة.	0
(	30	كرة ثقيلة من الفولاذ تتدلى من سلك كبير وتستخدم لهدم أجزاء من المنازل.	(H)

### السؤال الرابع صوب العبارات التالية

1	تمتلك أشجار <u>المانجروف</u> جذور وتدية.	(
(1)	يعتبر إصدار رسائل على هيئة روائح كريهة من أشجار السنط تكيف <u>تركيبي.</u>	(
(4)	النباتات المائية تتميز بوجود أوراق صغيرة و أشواك.	(
E	الأوعية الدموية هي تفرعات داخل الرئة في الجهاز التنفسي و تشبه أغصان	(
	الأشجار.	
0	يصدر <u>الثعبان</u> أصوات كالثرثرة ليعبر عن الحركة من مكان لآخر أو البحث عن الطعام.	(
1	هناك تشابه بين المخ و جهاز الكمبيوتر .	(
V	يستخدم <u>الحيوانات</u> اللغات للتواصل.	(
(V)	تصدر الخنافس المضيئة أنماط <u>صوتية</u> للتواصل بين باقي الخنافس.	(
9	تعتبر الثانية من وحدات قياس <u>المسافة.</u>	(
<b>(</b> -)	ينتج الجيتار طاقة <u>ضوئية.</u>	(
	لا يتكون ظل للزجاج لأنه جسم معتم.	(
	تمتلك أشجار <u>النخيل</u> جذور قوية للصمود أمام الأمواج.	(
(P)	تستطيع التمييز بين الجسم الساخن و البارد عن طريق حاسة <u>البصر</u>	(

### السؤال الخامس ضع دائرة حول الكلمة المختلفة

- شعلة نار القمر الشمس لهب الشمعة.
  - الماء الهواء العدسا<mark>ت صند</mark>وق خشبي.
    - الهواء- الجلد الخشب الحديد .
  - قطعة قماش ورقة قطعة نحاس لامعة.
- اختباء الثعالب في الجحور- ارسال السنط روائح كريهة - التباين اللوني.
  - إشارات المرور منارات السفن الراديو الخنافس المضيئة.
    - الحيتان الحدباء النمل الخفافيش الدلافين.
    - التين الشوكى زنبق الماء (اللوتس) الصبار السنط.
      - المعدة الرئتين الأمعاء الدقيقة الحلق.
- الطاقة الصوتية الطاقة الضوئية الطاقة الحرارية الطاقة الكيميائية

- الرئتين للإنسان الخياشيم للسمكة الجلد للحرباء الجلد للضفدع.
  - المخ الأمعاء الغليظة الحبل الشوكى الأعصاب.
    - ٣ حزام الأمان عجلات السيارة الوسادة الهوائية.
      - الراديو المدفأة السخان الكهربي المكواة.
        - الطعام البنزين البطارية الزنبرك.
- (۱) حركة السيارة حركة الدراجة حركة الكواكب حركة أوراق الأشجار.
  - الل دفع عربة شد الحبل ركل الكرة دفع الباب.
    - 🕼 السمع المشي البصر التذوق.
    - العين النار المصباح الكهربي الشمس.
  - کرة الهدم لعبة الکریکت اصطدام سیارتان الرکض.

### السؤال الساحس أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة ممابين القوسين



( حركة – الثعالب – سمع قوية – متعرجة – رؤية ليلية – بني – وضع )

- ا يقفز اليربوع المصري في مسارات.....
- الطاقة المتحررة من الزنبرك عند تركه طاقة .....
- تتميز الدببة التي تعيش في الغابات بالفراء.....كي تستطيع التخفي بين الاشجار.
  - تمتلك بعض الحيوانات أعضاء حسية فائقة تساعدها على البقاء مثل الدولفين الذي يمتلك
    - يستخدم الانسان أجهزة......كي يستطيع الرؤية في الظلام.
      - تلهث.....لخفض درجة حرارة أجسامها.



( الصوت – البوم – قط – زاد – تركيبي- الضوء – سلوكي – قرش الثور )

- القدرة على لف الرأس في جميع الاتجاهات من التكيفات الحسية الفائقة لــ. .....
  - تساعد استراتيجية التباين اللوني لـــــــعلى التسلل الى فرائسه.
    - رأيت عينا تلمع في الظلام، هذا الحيوان ممكن أن يكون.....
- تمتلك الأرانب أقداما خلفية طويلة وقوية تساعدها فى القفز سريعا والهروب عند الخطر، يعتبر تكيف.....
  - کلما زادت کتلة السیارة ...... استهلاك الوقود





( صوتية – تفاعلات كيميائية – الوسادة الهوائية – تقل – المعتمة – ينعكس – تزداد )	
عند اصطدام السيارة، تنتفخ بالغاز .	1
عندما تقل كتلة الجسم المتحرك، فإن طاقته الحركيةعند نفس السرعة.	O
نتيجة للتصادم بين الكرة والمضرب فإن اتجاه الكرة سوف	P
يتكون ظل للخشب عند سقوط الضوء عليه لأنه من المواد	E
الضوء الناتج من الخنافس المضيئة ينتج يسببداخل أجسامها.	0
تتحول الطاقة الكهربية داخل المذياع (الراديو) إلى طاقة	(1)
6	
( المخ – تقل – ثاني أكسيد الكربون – فيزيائية – الطاقة – أكبر )	
الأجسام التي تكون كتلتهاتسبب ضررًا أكبر للأجسام الأقل كتلة.	1
عندما تتصادم الأجسام فإنتنتقل بين الأجسام.	Õ
السرعة هي كمية	(H)
عند صعود قطار الملاهي السريع فإن طاقة حركته	E
هواء الزفير يكون محملٌ بغاز	0
لكي يتم ترجمة الشفرة فإنلابد أن يميزها.	(1)
( مستشعرات السيارة – الشفرات – رد الفعل المنعكس – القوة – الأكبر – الحرارية )	
سحب اليد بسرعة عند ملامسة جسم ساخن يسمى	1
تعبيرات الوجه تعتبر من أنواع	O
الطاقة الناتجة عن المدفأة هي الطاقة	(4)
هي <mark>السحب أو الدفع</mark> الذي يؤثر على الجسم ليغير اتجاهه.	(E)
يتحرك الجسم في لعبة شد الحبل في اتجاه القوة	0
يعملعلى بداية عملية انتفاخ الوسادة الهوائية عند الحوادث.	<u>~</u>
	しり
سؤال السابعي أجب بما هو مطلوب	
سؤال السابعي أجب بما هو مطلوب	
سؤال السابع أجب بها هو مطلوب اذكر تحولات الطاقة في فرن الغاز	(1)
سؤال السابع أجب بما هو مطلوب اذكر تحولات الطاقة في فرن الغاز وضح – تموت الأسماك عند خروجها للهواء الجوي؟	() (°)
سؤال السابع أجب بما هو مطلوب اذكر تحولات الطاقة في فرن الغاز وضح – تموت الأسماك عند خروجها للهواء الجوي؟	() ()
سؤال السابع أجب بما هو مطلوب اذكر تحولات الطاقة في فرن الغاز وضح – تموت الأسماك عند خروجها للهواء الجوي؟ احسب سرعة قطار يقطع مسافة 600 كيلو مترا في زمن قدره 6 ساعات.	(1)
سؤال السابع أجب بما هو مطلوب اذكر تحولات الطاقة في فرن الغاز وضح - تموت الأسماك عند خروجها للهواء الجوي؟ احسب سرعة قطار يقطع مسافة 600 كيلو مترا في زمن قدره 6 ساعات. يستطيع الدولفن تحديد موقع الكائنات الحية والاشياء تحت سطح الماء، وضح الخاصية الت	() (°)



0	ماذا يحدث اذا تصادمت دراجتان في اتجاهين متضادين لبعضهما البعض؟
1	ما نوع الطاقة المختزنة في جسم ما جاهز لبذل شغل؟
V	أذكر وسائل الأمان المستخدمة في السيارات؟
<u>(V)</u>	اذكر أهمية الاذن الكبيرة والحساسة اليربوع
	تعيش بعض الكلاب في البيئة الباردة و يعيش البعض الآخر في البيئة الحارة، في رأيك أيهما يمتلك فراء كثيفة؟ و لماذا؟
9	
<b>(</b> •)	تمتلك الفراشة لونًا يشبه لون البيئة التى تعيش فيها، فماذا تسمى هذة الظاهرة؟
	ما أهمية الأشواك الحادة لدي بعض النباتات الصحراوية؟
	أذكر مثالا لكائنات تتواصل عن طريق الرائحة 
	إذا تحركت سيارتان في نفس التوقيت لمدة 20 ثانية، فقطعت السيارة (أ) مسافة 100 متر، بينما قطعه السيارة (ب) 300 متر، فأي السيارتين سرعتها أكبر؟ ولماذا ؟
(IE)	علل – لا يعتبر القمر مصدرًا للضوء.
	لا يمكنك تفسير الكتابة باللغة الهيروغليفية مع أنك تراها جيدًا.
	••••••
	لا يمكنك تفسير الكتابة باللغة الهيروغليفية مع أنك تراها جيدًا. حدث تصادم بين شاحنة و سيارة يتحركان بسرعة 70 كم/س: 1- أي منهما كانت طاقة حركته أكبر؟ 2- منهما سبب ضررًا أكثر؟
	لا يمكنك تفسير الكتابة باللغة الهيروغليفية مع أنك تراها جيدًا. حدث تصادم بين شاحنة و سيارة يتحركان بسرعة 70 كم/س: 1- أي منهما كانت طاقة حركته أكبر؟ 2-
	لا يمكنك تفسير الكتابة باللغة الهيروغليفية مع أنك تراها جيدًا. حدث تصادم بين شاحنة و سيارة يتحركان بسرعة 70 كم/س: 1- أي منهما كانت طاقة حركته أكبر؟ 2- منهما سبب ضررًا أكثر؟ ما القوة التى تنشأ بين سطحين جسمين متحركين و تؤثر في عكس اتجاه الحركة و تقلل السرعة؟
	لا يمكنك تفسير الكتابة باللغة الهيروغليفية مع أنك تراها جيدًا. حدث تصادم بين شاحنة و سيارة يتحركان بسرعة 70 كم/س: 1- أي منهما كانت طاقة حركته أكبر؟ 2- منهما سبب ضررًا أكثر؟ ما القوة التى تنشأ بين سطحين جسمين متحركين و تؤثر في عكس اتجاه الحركة و تقلل السرعة؟ ماذا يحدث اذا - لم يستطع أحد الكائنات الحية التكيف مع البيئة المحيطة؟
	لا يمكنك تفسير الكتابة باللغة الهيروغليفية مع أنك تراها جيدًا. حدث تصادم بين شاحنة و سيارة يتحركان بسرعة 70 كم/س: 1- أي منهما كانت طاقة حركته أكبر؟ 2- منهما سبب ضررًا أكثر؟ ما القوة التى تنشأ بين سطحين جسمين متحركين و تؤثر في عكس اتجاه الحركة و تقلل السرعة؟ ماذا يحدث اذا - لم يستطع أحد الكائنات الحية التكيف مع البيئة المحيطة؟ ماذا يحدث اذا - لم يوجد غشاء خلف أعين القطط يعمل كالمرآة ؟
	لا يمكنك تفسير الكتابة باللغة الهيروغليفية مع أنك تراها جيدًا. حدث تصادم بين شاحنة و سيارة يتحركان بسرعة 70 كم/س: 1- أي منهما كانت طاقة حركته أكبر؟ 2- منهما سبب ضررًا أكثر؟ ما القوة التى تنشأ بين سطحين جسمين متحركين و تؤثر في عكس اتجاه الحركة و تقلل السرعة؟ ماذا يحدث اذا - لم يستطع أحد الكائنات الحية التكيف مع البيئة المحيطة؟ ماذا يحدث اذا - لم يوجد غشاء خلف أعين القطط يعمل كالمرآة ؟ ماذا يحدث اذا - أثرت قوي غير متزنة على جسم ساكن.





## السؤال الثامن أجب عن الاسئلة الأتية

## (أ) – في الشكل الذي أمامك :

			-	*		<u>.</u>	<u> </u>
ç	متزنة	غير	متزنة أم	الطرفين	القوي بين	هل ا	(1)

في أي اتجاه سيتحرك الحبل ( اليمين أم اليسار )؟



### <u>-( )</u>

السيارة الخضراء قطعت 80 كيلومتراً خلال 50 دقيقة بينما السيارة الزرقاء قطعت 80 كيلومتراً خلال 70 دقيقة ، حدد

•	,50	9		,,		J.,
•••••	• • • • •	•••	••••		••••	•••
•••••	••••	• • •	• • • •	••••	••••	•••



### ( 4 ) أي منهم استطاع بذل شغل ؟ ولماذا ؟





( د ) مسار الأشعة الضوئية في الصورتين ( أ ) ، ( ب ) ثم حدِّد أيًّا منهما معتمًا وأيهما شفافًا:

********************	:	جسم (۱)	
*******************	:	جسم ( ب )	









تم بحمد الله ،

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم



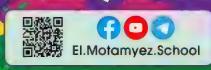


الاجابات النموذجية لبنك الاسئلة

## العصلوم

الفصل الدراسي الاول اعداد أ/منی عـــزام د/ماريـــو صلاح أ/زينب عبد العزيز أ/زينب عبد العزيز







# بنك أسئلة المحافظات على الفصل الحراسي الأول المحافظات المحافظات

	السوال الاول	اخترالاجابة	ةالصد	يحة		
	عند سقوط الضوء	لی جسم ما .	•••••	فنستطيع رؤية ه	مذا الجس	ـم.
				ينكسر	<b>(2)</b>	ينفذ
	ما العضوان اللذان	مثلان الجهاز	العصب	ي المركزي؟		
	المخيخ والع	ود الفقري	4	الحبل الشوكي والمخ	(2)	القلب والمخ
P	السيارة المتوقفة عا	, جانب الطري	يق تؤثر	, علیها قوی	•••••	
	أ غير متساو				(2)	غير متزنة
<b>(E)</b>				عند تشغيله ينتج طاقة .		******
				حرارية فقط		جميع ماسبق
0				بينما الطاقة ال		
				وضع - كهربية	(5)	<mark>حركية - كيميا</mark> ئ
1	تعتمد طاقة وضع	جاذبية المختز منسمات	زنة بدا. -	خل الاجسام على	•••••	
	ارتفاع الجسد الارض	سطح	(4)	كتلة الجسم	<b>②</b>	أ، ب معًا
V	ناتج قسمة المسافأ	المقطوعة عار	ى الزمز	ن يساوى		
	الطاقة (أ		4	القوة	<b>②</b>	السرعة
A	أي مما يأتى لا يتكر	ن له ظل عند	، سقوم	لا الضوء عليه؟		
	الزجاج الش				<b>(2)</b>	الشجرة
9	رفع الإبهام إلى أعلى	و خفضه إلى	أسفل	نوع من أنواع		
	أ الألوان			الشفرات	(2)	الموجات
(b)	تقاس المسافة بوح			· • • • *		
	<ul><li>کم/س</li><li>کل مما یلی من أمثا</li></ul>			ثانية	<b>(2)</b>	<u>24</u>
	ك منت يتى من المنا (†) ركل الكرة			, شد الحبل	<b>(2)</b>	فتح درج المكتب
				 من اعلى هي طاقة		
	من م			<del></del>	(3)	ک د د اگر ت

				أجسام المعتمة	من الأ	
الهواء	<b>②</b>	الكرتون	<b>(</b> 4)	الزجاج	1	
		يلة للتواصل فيما بينها.	. كوس	دم الخفافيش	تستخ	(IE)
الحرارة	<b>②</b>	الضوء	<b>(</b> 4)	الصوت	1	
		•••••	•••••	لزفير يخرج من الرئة غاز .	أثناء ا	(10)
النيتروجين	(2)	ثانى اكسيد الكربون	<b>(</b>	الاكسجين	1	
		•		التي تسحب الاشياء الى اسـ	_	
الدفع		<u>الجاذبية</u>				
		ن الحبل بقوة متساوية فإن ·				(IV)
غير متساوية	(2)	غير متزنة				
				لة المسئولة عن حركتي الش		
الذراع	(2)	الرقبة	( <del>(</del> )	الحجاب الحاجز		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		4	····	ة على بذل شغل هى "		(PI)
الطاقة	(2)	التصادم	( <del>(</del> )	السرعة		
49 44			······	واد العاكسة للضوء 		<b>(1)</b>
الورق		المرايا		الخشب		
التنفسي	(3)	الهضمي		الشوكي عضو مهم في الجر العصبي		
, سندي						
كلاهما	<b>(2)</b>	 الزفير		الحجاب الحاجز لأعلى أثنا الشهيق	(f)	(1)
		<u> </u>	_	نبلات الحسية ترسل	المستة	
جميع ما سبق	( <del>2</del> )	رسالة من اعضاء الحس الى المخ		رسالة من المخ الى <mark>العضلات</mark>		(P)
				ا يحجب الضوء بوا <mark>سطة ج</mark> ا		
ظل	<b>(2)</b>			بساط الشفاف		(E)
	••••	ات تتميز بها	إتجاه	ة على لف الرأس في جميع الا	القدرة	(FO)
البومة	<b>(2)</b>	اليربوع	<b>(</b>	الدلافين	(f)	
		•••••	ﯩﻠﻰ	نباتات النخيل تساعدها ع	جذور	
جميع ماسبق	(2)	الوصول الى المياه الجوفية	<b>(</b> - <b>!</b> )	الصمود أمام الرياح	(f)	
		من خلال	ا بينها	انات يمكن أن تتواصل فيم	الحيوا	(V)
الكتابة	<b>(2)</b>	القراءة	<b>(</b> +)	الأصوات والأضواء	(f)	

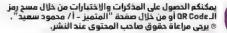
**********				تعتبر الطاقة الكيميائية المختزنة	
طاقة الحركة	<b>②</b>	الطاقة الحرارية	4	طاقة الوضع	
		*****		تصنع الوسادة الهوائية من	<b>P</b>
		القماش			U
				عندما تقف حرباء النمر علي أورا	<b>(P4.)</b>
				الأبيض	
شمس.	ضوء ال	امتصاص قدر كبير من ه	ات على	تساعد الأوراقفي النب	<b>(P1)</b>
العريضة	<b>②</b>	المثلثة	4	الصغيرة	
		يغير من	لة فإنه	عندما يكون الجسم في حالة حرك	(Pr
موضعه	<b>(2)</b>	حجمه	<del>(</del>	شکله شکله	
				سرعة السيارة التي تقطع 200 ه	(HH)
100			( <del>.</del>	_	0
				فراء ثعلب الفنك يحميه من	(HE)
الطقس البارد	(3)	الامطار		الطقس الحار	
۰, ۵	(F)	J,	•		
شكا من أشكال التاقيح		خاصة تمتاكها الكائنات		التكيف هو عملية تظهر بها انواع	۳٥
شكل من أشكال التلقيح للأشجار	(2)	خاصية تمتلكها الكائنات الحية للبقاء	<b>(</b>	جديدة	
				القراءة والكتابة من الوسائل الش	(P)
الطيور	<b>(2)</b>		_	البشر	
				عندما تقوم بتحريك شيء ما تجا	(PV)
طاقة ضوئية	(a)			أ قوة دفع	O
🗸				عندما يتحرك جسم الى الامام فإن	(P/N)
72 30 731 2.10	(3)		_	_	
الجاذبية الارضية		موطنح الجسم	_	النام المنتانة تا تا	
-1 * *11		4 **11		اللغات المختلفة تعتبر من	(had)
الشفرات		الاضواء		المرارة المرارة	
·				اذا قطعت عدة اجسام مسافات متر	<b>(E)</b>
واحدة		<u>مختلفة</u> اوأه ترط عونه ه		(f) متساوية القي القوة التي تعمل على تقليل سرعة	
الاحتكاك	<u>(a)</u>	ام أو تبطئ منه هي الجاذبية		القوه الذي تعمل على تقليل شرعه	(EI)
	6			يدمر الرئتين ويسبب	EL
الأكسجين	(2)	التلوث	( <del>L</del> )	أ التنفس	

		************	عرك=	بة التى يقطعها جسم متد	السرء	(H)
الزمن/المسافة	<b>(2)</b>	المسافة/الزمن	<b>(</b>	المسافةXالزمن	(f)	
	•••••		_	به عضلات یساعد علی دف		(33)
المرىء	<b>(2)</b>			القصبة الهوائية		
		طريق الاعصاب.		العين رسائل الى		<b>(E0)</b>
جميع ماسبق	(2)	**	_	المخ		
** 44				، الذى يستغرقه الجسم لتل		<b>(E1)</b>
الحركة	(2)			رد الفعل المنعكس		
				ما يلى يعد مثالا لتحول طاة		EV
دفع كرة على الارض	<b>(2)</b>	صعود قطار الملاهى السريع الى أعلى	4	سقوط كرة من أعلى تل	1	
				و المسئول عن حاسة البصم	العض	(EN)
العين	<b>②</b>	اللسان	<b>(4)</b>	الأذن	1	
	••••			ح الذي يمكن أن يعكس ال		<b>(E9)</b>
خشن داكن	<b>(2)</b>			ناعم لامع		
				لص الاسماك الاكسجين ع		<b>(0-)</b>
الرئتين				الجلد		
				تكيفات التى تساعد الحيوا		<b>(01)</b>
التكاثر				التخفي		
	Ŭ.			الدهون تحت جلد الحيوان		(Or)
السلوكي	( <del>2</del> )	الوظيفي	(4)	تركيبي	<b>(1)</b>	
44				ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		(H)
7كم/س				20 كم/س		
5 / (			_	دم الحيتان الحدباء الغناء	_	(nc)
التزاوج والتغذية	( <del>2</del> )	- التخفي من الاعداء				
		-		ان اسرع من الانسان لأنه		(00)
يساوي		أقل		أكبر	_	(00)
-				 فرن الغاز الطاقة		
-راريد الحرارية			_	الكهربية الكهربية	_	
<del></del> /				، خاصية الضوء التى تساء		
1,00		ن رویه سست یی آمران	,_ J.	ن کافلیه استوم اسی سد.	~~~	(OV)

ميطنا كالروائح والاصوات.	ائتی من م	ترجمة الرسائل التى ت	دتنا على	الجهازابمساعا	يقوم	(0A)
الهضمي	<b>②</b>			التنفسي		
				ما يلى يعتبر مصدر للضوء		PO
العين	<b>②</b>			النار		
				7 الاجسام الى قوة لتحريك		(F)
جميع ماسبق	(2)			الدفع فقط		
	-	مت باستخدام	انك قد قد	تحدد مذاق حلو أو مر ف	عندما	
العين	<b>(2)</b>			<u>اللسان</u>		
•••••	بة	ىل طول أقدامه الخلف	دائه بفض	ل يستطيع الهروب من أع	حيواز	T
البربوع	( <del>2</del> )	البومة	4	الثعلب القطبي	<b>(1)</b>	
		******	ہاز -	إنسان عضو مهم في الجه	جلد الا	P
الهضمي	( <del>2</del> )	العصبي	4	التنفسي	1	
		ل القم.	طعام داخ	على مزج الم	تعمل	(JE)
اللسان و الأسنان	(2)	الأسنان فقط	<b>(</b>	اللسان فقط	1	
<u>، مطح یکون</u>	فان هذا الس	فى اتجاهات مختلفة ف	سطح ما	ينعكس الضوء من على ،	عندما	10
ناعم	(2)	<u>خشن</u>	(4)	أملس	(1)	
			•••	طاقة الحركة بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	تتأثر	m
جميع ماسبق	(%)			الكتلة		
	•••••	منها نتيجة قوة	اذ الوقود	السيارة سرعتها عند نفا	تبطئ	TV
الدفع	<b>②</b>	الاحتكاك	(4)	الشد	1	
		ب في الماء.	المذاء	ں الاسماك غاز	تتنفس	(JV)
النيتروجين	<b>②</b>	الأكسجين	<b>(</b> 4)	ثاني أكسيد الكربون	<b>(</b> 1)	
اس بالرؤية.	عبب الاحس	ت الحسية في العين فتس	لستقبلان	ة ( ) تؤثر على ا	الطاقا	(19)
الحركية				الصوتية		
				ن من الاعضاء المهمة في ال		(V-)
العصبي	(3)		_	الهضمي		
<b>.</b>		-		سا یلی یمثل قوة دفع ما ع		
غلق درج المكتب	(~)	شد الصنار بعد التقاط السمكة	( <del>L</del> )	ركل كرة		

		·	**	ا يلى من مكونات الجهاز ا		Vr
القلب	(2)			المخ و الحبل الشوكي		
				ا يلى يسمح للضوء بالمرور		(VP)
القمر	(2)	<u>زجاج</u>	<b>(</b>	صخرة	1	
.لو	ف أعينو	سبب خلا	لليلية ب	، أعين القطط على الرؤية ا	تتكيف	(VE)
عيون ثابتة	<b>(2)</b>	عيون واسعة	<b>(</b>	البساط الشفاف	<b>(</b>	
				ائص التي تساعد الكائنات		(VO)
				فيه تعرف بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
التكيف السلوكي	<b>(2)</b>	التكيف التركيبي	4	طرق التكيف	1	
The state of the s		••••		جسم الثعلب القطبي	يغطى	(V)
فراء كثيف	<b>(2)</b>	جلد ثقيل	<b>(</b> <del>4</del> <b>)</b>	وبر کثیف	<b>(1)</b>	
				من الطيور الجارحة (آكلة		(VV)
ایجاد مأوی				الهروب		
				۵٫۰۰ عضاء التى نستخدمها لأرس		(VA)
المعدة	<u>a</u>			العين		WI)
		•		سي <u>ت</u> نيش حيوانات	الخفاة	(V9)
<mark>ضعيف</mark> ة ال <mark>س</mark> مع	<b>(2)</b>	صياحية		ليلية	<b>(1)</b>	<b>W</b>
•				 ل الاعضاء الحسية كالأنف		(N·)
اشارات عصبية				عناصر غذائية		W)
				يع الدولفين تح <mark>ديد موقع ف</mark>		(NI)
السمع	<b>(2)</b>			التذوق		
التكيف مع ظروف البيئة؟						(AC)
يزداد عددها		تنقرض		تظل کما هی		
يرداد حدوست		<u>سلوس</u>	•	بص جبت شی		
رات التالية	الحاا م	ح أو علامة خطأ اماه	مة ص	لثانب كع علا	السؤاا	
				(		

- الجلد هو عضو الإحساس لذا يسمح لك بتذوق طعم العصير.
  - تعاني اشجار الكابوك من مشكلة في نقص المياه .
- يبدأ هضم الطعام في المعدة .
  - يعمل قطار الملاهي السريع بالطاقة الكهربية .
- اثناء هبوط البهلوان من اعلى البرج تتحول طاقة الحركة الى طاقة وضع.
  - تسمح لك حاسة السمع بالتمييز بين القمر والنجوم.



## العلصوم أ. محمود سعيد 🔘 الصف الرابع الابتدائب - الفصل الدراسي الاول

- عندما تؤثر قوة متزنة على جسم ساكن فإنه يتحرك. V
  - 9 أي جسم متحرك لديه طاقة تسمه طاقة حركية
- (F) عند تغير موضع الجسم بالنسبة لنقطة ثابتة فإن الجسم يتحرك.
  - يمكن للحيوانات استخدام أكثر من حاسة للتواصل فيما بينها.

    - **P** حفر الحيوانات للجحور شكل من أشكال التكيف التركيبي.
    - يعمل الجهاز العصبي بشكل منفصل عن الحواس الخمس.
      - 10
      - (1) عند هبوط قطار الملاهي السريع فإن طاقة حركته تزيد.
- - عند ركل كرة بقدمك فإنه ينتج طاقة حركة.
  - - **(1)** 
      - C تتغير سرعة السيارة بتغير اتجاهها .
    - **(P)** 
      - Œ اشارات المرور تعد من الشفرات.
    - (1) اذا قلت القوى المؤثرة على جسم متحرك فان سرعته تزيد.
  - 0 عندما تكون القوى المؤثرة على جسم ساكن متزنة فان الجسم يتحرك.
    - (V أقدام البطريق لا تتجمد لان بها طبقة عازلة من الدهون.
- <mark>تحتاج النباتات الى جذور طويلة</mark> ممتدة في اعماق التربة للبقاء في البيئة نادر<mark>ة المياه.</mark>
  - - (H. تتميز الحيوانات الليلية بأعين أكبر من الانسان
      - (P) هواء الزفير يكون محملا بغاز الاكسجين.

    - (H) المسئول عن تفسير المعلومات ومعالجتها هو المخ .
  - - - **(**

- يمر الطعام خلال الامعاء الغليظة قبل وصوله الى الامعاء الدقيقة.
- - - تعبيرات الوجه بطرق مختلفة تعتبر من الشفرات.
    - (IE)
      - بزيادة كتلة كرة الهدم تزداد قوة التصادم بالمبنى.
      - - (IV) الطاقة هي القدرة علي بذل شغل
- اذا استطعت ان ارى وجهى بوضوح على سطح ما فهذا يعنى انه سطح ناعم لامع.
  - PI
  - (F) الرؤية بأعيننا وسيلة تساعدنا في جمع معلومات عن البيئة المحيطة بنا.
    - تكوين طيور البطريق لمجموعات تكيف تركيبي.

×

×

×

- في المروحة تتحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربية.

(9) عندما يسقط القلم من يدك فان القوة المؤثرة هي قوة الجاذبية.



الله الأذن عضو الاحساس المسئول عن رؤية الاجسام.



(HE) يستطيع الانسان تحديد الطعام الفاسد عن طريق حاسة اللمس.



۳ قوة الجاذبية هي قوة سحب لأعلى.











- الفم يقوم بدفع الطعام الى داخل المعدة مباشرة. الجهاز التنفسي هو المسئول عن دخول الهواء للجسم. الجهاز التنفسي ها الارض اذا اثرت عليها قوة.
  - الفراء الكثيف الذى تمتلكه بعض الحيوانات لحمايتها من البرد يعتبر تكيف سلوكى.
    - الكى يتم ترجمة الشفرة فان المخ لابد ان يميزها.
    - العد تصادم السيارة، تنكمش الوسادة الهوائية بنفس سرعة انتفاخها.
      - على السائق أن يقود بأسرع ما يمكن ليتجنب الحوادث.
        - الكرة الساكنة على الارض تختزن بداخلها طاقة وضع . قطفو المراكب الخشبية في الماء لعدم وجود جاذبية.
    - الطاقة لا تفني و لا تستحدث من العدم و لكن تتحول من صورة لأخري.
      - توجد علاقة بين الطاقة والشغل.
      - قعتبر هجرة الطيور للبحث عن غذائها من صور التكيف السلوكي.
    - والقيضانات. والتغيرات الطبيعية التي تؤثر على النظام البيئي حرائق الغابات و الفيضانات.
      - تعتبر إزالة الملوثات من دور الإنسان في استعادة النظام البيئي لطبيعته الأصلية
        - البرمائيات لديها حساسية شديدة لآثار التلوث و الفيروسات.
          - سهل اللغة المكتوبة التواصل بين البشر.
        - تزداد سرعة الجسم كلما زادت المسافة المقطوعة خلال زمن معين
          - ع يمكن أن تتحول الطاقة من صورة الى اخرى ولكنها لا تفنى.
    - سام. مكاز المكفوفين سلسلة من الاهتزازات ليدل المستخدم على موقع الأجسام.
      - (0) الإشارات الحمراء و الخضراء تعتبر من الشفرات.
      - Shockwave يتم فتح أربع مظلات عند إيقاف شاحنة
      - 🐠 تصل سرعة شاحنة Shockwave لأكثر من 500 كم/س
    - (09) تتحرك الأجسام عندما تكون القوة المؤثرة عليها متساوية في المقدار و مضادة في الاتجاه.
      - من أمثلة طاقة الوضع: الجاذبية و الطاقة الضوئية.
        - 📵 تعيش كل أنواع اسماك القرش في المياه العذبة
      - 👚 حاسة السمع عند الدلافين أقوي من حاسة السمع عند البشر
        - 👚 يقاوم الهواء حركة السيارة
        - حزام الأمان هو احدي وسائل الأمان في السيارات
          - اذان الثعلب القطبي أطول من اذان ثعلب الفنك
      - 📆 يتواصل جنود النمل بإطلاق الروائح في حالة وجود خطر قريب.



### اكتب المصطلح العلمي الدال علي العبارات التالية

## السؤال الثالث

1	المسافة التي يقطعها الجسم في وحدة الزمن .	السرعة
(1)	الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب حركته .	طاقة الحركة
(4)	أحد معدات السلامة وتستخدم لمنع اندفاع ركاب السيارة للأمام إذا توقفت فجأة.	حزام الأمان
E	الجهاز المسئول عن هضم وامتصاص الغذاء.	الجهاز الهضمي
0	أحد أنواع الزواحف تمتلك أقدام على شكل حرف ${f V}$	حرباء النمر
1	أحد أنواع البرمائيات يستطيع التنفس داخل الماء عن طريق الجلد.	الضفدع
V	الوقت الذي يستغرقه الحيوان للاستجابة للخطر الذي يواجهه.	زمن الاستجابة
<b>(</b>	الحيوانات التي تنشط ليلًا.	الحيوانات الليلية
9	الطاقة لا تفني و لا تستحدث من العدم و لكن تتحول من صورة لأخرى	قانون بقاء الطاقة
(F)	تقوم باستقبال المعلومات من البيئة المحيطة و تحولها إلى إشارات.	أعضاء الحس
	مصادر ينبعث منها الضوء الخاص بها.	مصادر الضوء
	الاجسام التي تسمح بمرور الضوء من خلالها	الاجسام الشفافة
<b>(P</b> )	المواد التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها.	مواد معتمة
(E	أشجار تعيش عليها الخنافس المضيئة.	أشجار المانجروف
(10)	قوة مسئولة عن جذب الأجسام نحوك.	قوة السحب
(1)	انتقال الجسم من مكان لآخر.	الحركة
(IV)	القدرة على بذل شغل.	الطاقة
(IV)	القوة التي تتسبب في حركة جسم مسافة ما.	الشغل
(P)	الطاقة المختزنة أو الكامنة في الأجسام.	طاقة الوضع
(·	الطاقة المختزنة داخل الطعام.	طاقة الوضع الكيميائية
	استجابة تلقائية سريعة من الجسم نحو المؤثرات المختلفة المفاجئة.	رد الفعل المنعكس
(1)	عملية يحدث خلالها اصطدام بين جسمين أو أكثر ويصاحبها نقل للطاقة.	التصادم

كرة ثقيلة من الفولاذ تتدلى من سلك كبير وتستخدم لهدم أجزاء من المنازل.



كرة الهدم

## السؤال الرابع

تمتلك أشجار <u>المانجروف</u> جذور وتدية.	
	تمتلك أشجار <u>المانجروف</u> جذور وتدية.

يعتبر إصدار رسائل على هيئة روائح كريهة من أشجار السنط تكيف تركيبي. 

> النباتات المائية تتميز بوجود أوراق صغيرة و أشواك. (4)

الأوعية الدموية هي تفرعات داخل الرئة في الجهاز التنفسي و تشبه أغصان E الأشجار.

يصدر <u>الثعبان</u> أصوات كالثرثرة ليعبر عن الحركة من مكان لآخر أو البحث عن الطعام. 0

> 1 هناك تشابه بين المخ و جهاز الكمبيوتر.

V يستخدم الحيوانات اللغات للتواصل.

تصدر الخنافس المضيئة أنماط صوتية للتواصل بين باقي الخنافس.

> 9 تعتبر الثانية من وحدات قياس المسافة.

> > (F) ينتج الجيتار طاقة ضوئية.

لا يتكون ظل للزجاج لأنه جسم معتم.

تمتلك أشجار النخيل جذور قوية للصمود أمام الأمواج. 

تستطيع التمييز بين الجسم الساخن و البارد عن طريق حاسة البصر

### ضع دائرة حول الكلمة المختلفة السؤال الخامس

شعلة نار – القمر – الشمس – لهب الشمعة. 

الماء - الهواء - العدسات - صندوق خشبي. 

> ۳ الهواء- الجلد - الخشب - الحديد .

E قطعة قماش - ورقة - قطعة نحاس لامعة.

0 اختباء الثعالب في الجحور- ارسال السنط روائح كريهة - التباين اللوني.

> 1 إشارات المرور - منارات السفن - الراديو - الخنافس المضيئة.

> > الحيتان الحدباء - النمل - الخفافيش - الدلافين.

(V) (A) التين الشوكى - زنبق الماء (اللوتس) - الصبار- السنط.

9 المعدة - الرئتين - الأمعاء الدقيقة - الحلق.

(F) الطاقة الصوتية - الطاقة الضوئية - الطاقة الحرارية - الطاقة الكيميائية

### صوب العبارات التالية

- سلوكي الصحراوية
- الشعيبات الهوائية
- النمس المصري أعضاء الحس
  - البشر
  - ضوئية
  - الزمن
  - صوتية
  - شفاف
  - المانجروف
    - اللمس

القمر

صندوق خشبى

الهواء

قطعة نحاس لامعة

التباين اللوني

الراديو

النمل

زنبق الماء

الرئتن

الطاقة الكيميائية





- الرئتين للإنسان الخياشيم للسمكة الجلد للحرباء الجلد للضفدع. (11)
  - المخ الأمعاء الغليظة الحبل الشوكي الأعصاب. (II)
    - P حزام الأمان - عجلات السيارة - الوسادة الهوائية.
      - الراديو المدفأة السخان الكهربي المكواة. (E
        - (10) الطعام - البنزين - البطارية - الزنبرك.
- حركة السيارة حركة الدراجة حركة الكواكب حركة أوراق الأشجار.
  - (IV دفع عربة - شد الحبل - ركل الكرة - دفع الباب.
    - (IA السمع - المشي - البصر - التذوق.
    - العين النار المصباح الكهربي الشمس. **(19)**
  - كرة الهدم لعبة الكريكت اصطدام سيارتان الركض.  $(\cdot)$

الجلد للحرباء

الأمعاء الغليظة

عجلات السيارة

الراديو

الزنبرك

حركة الكواكب

شد الحبل

المشي

العين

الركض

### السؤال السادس أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة ممابين القوسين



( حركة – الثعالب – سمع قوية – متعرجة – رؤية ليلية – بني – وضع )

- يقفز اليربوع المصري في مسارات.... متعرجة ..... ◑
- الطاقة المتحررة من الزنبرك عند تركه طاقة ..... حركة ......
- P تتميز الدببة التي تعيش في الغابات بالفراء.....بني.....كي تستطيع التخفي بين الاشجار.
- <mark>تمتلك بع</mark>ض الحيوانات أ<mark>عضاء حسية فائقة تساعدها على ا</mark>لبقاء مثل الدولفين الذى يمت<mark>لك</mark> E حاسة .....سمع قوية.....
  - يستخدم الانسان أجهزة......رؤية ليلية......لكي يستطيع الرؤية في الظلام. 0
    - تلهث....الثعالب....لخفض درجة حرارة أجسامها.



( الصوت – البوم – قط – زاد – تركيبي- الضوء – سلوكي – قرش الثور )

- القدرة على لف الرأس في جميع الاتجاهات من التكيفات الحسية الفائقة لـ.....<mark>البوم</mark>
  - (1) تساعد استراتيجية التباين اللوني لـ.....قرش الثور..... على التسلل الى فرائسه.
    - رأيت عينا تلمع في الظلام، هذا الحيوان ممكن أن يكون.....قط....... P
- E وسيلة التواصل المشتركة بين الانسان وبعض الحيوانات هي .....<u>الصوت</u>..... و .....<u>الضوع</u>.....
- تمتلك الأرانب أقداما خلفية طويلة وقوية تساعدها في القفز سريعا والهروب عند الخطر، يعتبر 0 تكيف....تركيبي....
  - **①** كلما زادت كتلة السيارة .....ز<u>اد</u>.....استهلاك الوقود



( صوتية - تفاعلات كيميائية - الوسادة الهوائية - تقل - المعتمة





عندما تقل كتلة الجسم المتحرك، فإن طاقته الحركية تقل عند نفس السرعة.
🗸 نتيجة للتصادم بين الكرة والمضرب فإن اتجاه الكرة سوف ينعكس
تتكون ظل للخشب عند سقوط الضوء عليه لأنه من المواد <u>المعتمة</u>
الضوء الناتج من الخنافس المضيئة ينتج يسبب <u>تفاعلات كيميائية</u> داخل أجسامها.
تتحول الطاقة الكهربية داخل المذياع (الراديو) إلى طاق <mark>ة<u>صوتية</u></mark>
( المخ – تقل – ثاني أكسيد الكربون – فيزيائية – الطاقة – أكبر )
الأجسام التي تكون كتلتهاأكبر تسبب ضررًا أكبر للأجسام الأقل كتلة.
عندما تتصادم الأجسام فإن الطاقة تنتقل بين الأجسام.
) السرعة هي كمية <u>فيزيائية</u>
عند صعود قطار الملاهي السريع فإن طاقة حركته <mark>تقل</mark>
هواء الزفير يكون محمل بغاز <u>ثاني أكسيد الكريون</u>
كي يتم ترجمة الشفرة فإن <mark>المخ</mark> لابد أن يميزها.
( مستشعرات السيارة – الشفرات – رد الفعل المنعكس – القوة – الأكبر – الحرارية 🔵 🥏
سحب اليد بسرعة عند ملامسة جسم ساخن يسمى رد فعل منعكس
تعبيرات الوجه تعتبر من أنواع <u>الشفرات</u>
الطاقة الناتجة عن المدفأ <mark>ة هي الطاقةالحرارية</mark>
)ا <u>لقوة</u> هي <mark>السحب أو الدفع الذي يؤثر على الجسم ليغير اتجاهه.</mark>
) يتحرك الجسم في لعبة شد الحبل في اتجاه القّوة <u>الأكبر</u>
يعملمستشعرات السيارة على بداية عملية انتفاخ الوسادة الهوائية عند الحوادث.
السؤال السابع أجب بما هو مطلوب
اذكر تحولات الطاقة في فرن الغاز المعاني المعان
ادكر بحولات الطاقة في قرن الغاز طاقة وضع كيميائية الى طاقة حرارية
وضح - تموت الأسماك عند خروجها للهواء الجوي؟ لعدم قدرتها على التنفس في الهواء.
🖳 لعدم قدرتها علي التنفس في الهواء.
احسب سرعة قطار يقطع مسافة 600 كيلو مترا فى زمن قدره 6 ساعات.  السمعة = المسافة / النمن = $\frac{600}{100}$ = $\frac{600}{100}$ كم / س
السرعة = المسافة / الزمن ، = 600 / 6 = 100 كم/ س

يستطيع الدولفين تحديد موقع الكائنات الحية والاشياء تحت سطح الماء، وضح الخاصية التي تساعد



تحديد موقع الأجسام باستخدام صدى الصوت.

الدولفين على ذلك.



- ماذا يحدث اذا تصادمت دراجتان في اتجاهين متضادين لبعضهما البعض؟ 0 تتبادل الدراجتان الطاقات بينهم وتكون قوة التصادم كبيرة و ينتج عنها مخاطر أكبر
  - ما نوع الطاقة المختزنة في جسم ما جاهز لبذل شغل؟
    - ${\mathbb O}$ طاقة وضع
    - أذكر وسائل الأمان المستخدمة في السيارات؟ V
    - 1- حزام الأمان 2- الوسادة الهوائية اذكر أهمية الاذن الكبيرة والحساسة البربوع
  - تستشعر أصوات الثعابين المفترسة، حتى لو كانت صغيرة وبعيدة .
- تعيش بعض الكلاب في البيئة الباردة و يعيش البعض الآخر في البيئة الحارة، في رأيك أيهما يمتلك فراء **(9)** كثيفة؟ و لماذا؟
  - تمتلك كلاب البيئة الباردة فراء كثيفة، تساعدها على التدفئة للتكيف مع بيئتها الباردة.
    - تمتلك الفراشة لونًا يشبه لون البيئة التي تعيش فيها، فماذا تسمي هذه الظاهرة؟ (F) ظاهرة التخفى
      - ما أهمية الأشواك الحادة لدى بعض النباتات الصحراوية؟ لحمايتها من الحيوانات وتقلل من فقدان الماء .
        - أذكر مثالا لكائنات تتواصل عن طريق الرائحة
- إذا تحركت سيارتان في نفس التوقيت لمدة 20 ثانية، فقطعت السيارة (أ) مسافة 100 متر، بينما قطعت (m) السيارة (ب) 300 متر، فأي السيارتين سرعتها أكبر؟ ولماذا ؟
  - السيارة (ب) سرعتها أكر لأنها قطعت مسافة أكر في نفس الزمن.
    - علل لا يعتبر القمر مصدرًا للضوء. (IE)
  - لأنه لا يصدر ضوئه الخاص ولكنه جسم معتم يعكس ضوء الشمس الساقط <mark>عليه.</mark>
    - لا يمكنك تفسير الكتابة باللغة الهيروغليفية مع أنك تراها جيدًا. (10 لأن المخ لم يتعرف عليها.
- <mark>حدث تصاد</mark>م بين شاح<mark>نة و سيارة يتحركا</mark>ن بسرعة 70 كم/س: 1- أي منه<mark>ما كانت طاقة حركته أك</mark>بر؟ 2-أي منهما سبب ضررًا أكثر؟
  - 1- الشاحنة تمتلك طاقة حركة أكبر لأن كتلتها أكبر. الشاحنة تسبب ضررًا أكبر.
  - ما القوة التى تنشأ بين <mark>سطح</mark>ين جسمين متحركين و تؤثر <mark>في عكس اتجاه الحركة و تقل</mark>ل السرعة؟ (V قوة الاحتكاك
    - ماذا يحدث اذا لم يستطع أحد الكائنات الحية التكيف مع البيئة المحيطة؟ يهاجر أو يموت.
      - ماذا يحدث اذا لم يوجد غشاء خلف أعين القطط يعمل كالمرآة ؟ (19) لن يستطيع الرؤية و الصيد في الظلام.
        - ماذا يحدث اذا أثرت قوى غير متزنة على جسم ساكن. (F) يتحرك هذا الجسم.
          - ماذا يحدث اذا قمت بلف ملف زنبرك سيارة لعبة.
      - تتحول طاقة الحركة إلى طاقة وضع مرونة مخزنة داخل الزنبرك.
    - ماذا يحدث اذا إذا اصطدمت شاحنة و سيارة.  $(\Gamma)$ ينتقل جزء من طاقة حركة الشاحنة إلى السيارة و تحول الجزء الآخر لطاقة صوتية و حراراية.





### أجب عن الاسئلة الأتية

### السؤال الثامن

### (أ) – في الشكل الذي أمامك :

- هل القوي بين الطرفين متزنة أم غير متزنة ؟ .....غير متزنة ......
- في أي اتجاه سيتحرك الحبل ( اليمين أم اليسار )؟ .....ا اليسار



السيارة الخضراء قطعت 80 كيلومتراً خلال 50 دقيقة بينما السيارة الزرقاء قطعت 80 كيلومتراً خلال 70 دقيقة ، حدد ايهما أسرع ولماذا ؟

..... السيارة الخضراء أسرع لأنها قطعت نفس المسافة التي قطعتها السيارة الزرقاء في زمن أقل .......



( 4 ) أي منهم استطاع بذل شغل ؟ ولماذا ؟





( د ) - انظر إلى مسار الأشعة الضوئية في الصورتين ( أ ) ، ( ب ) ثم حدِّد أيًّا منهما معتمًا وأيهما شفافًا:

الجسم (أ) : .....معتم.... الجسم ( ب ) : ......<u>شفاف</u>......







تم بحمد الله ،

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم

